



Buongiorno,
siamo lieti di inviarLe la presente Newsletter per aggiornarLa sulle novità introdotte da **TR Electronic** che riteniamo possano essere di Suo interesse.

Nel ricordarLe che siamo a Sua disposizione per qualsiasi chiarimento in merito e per fornirLe ulteriori informazioni, le porgiamo i più cordiali saluti.

- u www.sitec-novara.it
- u info@sitec-novara.it
- u News
- u Automazione Industriale
- u www.tr-electronic.de

PANORAMICA AZIENDA



TR Electronic

Da oltre 20 anni TR-Electronic GmbH è leader nel mondo dell'automazione industriale e, nello specifico, nello sviluppo e nella produzione della tecnologia di misurazione. L'ampia gamma prodotti comprende **encoder assoluti e incrementali, trasduttori magnetostrittivi, sistemi laser** e altre soluzioni caratterizzate da elevati standard qualitativi e da un ottimo rapporto prezzo prestazioni.

TR Electronic è distribuita sull'intero territorio nazionale da **Telestar** della quale **Sitec** è il punto di riferimento per la zona che le compete.



NOVITA' PRODOTTI



L'evoluzione dei bus di campo

I fieldbus sono diventati parti essenziali di un sistema di automazione. Poiché le prestazioni dei sistemi di controllo stanno incrementando rapidamente, i fieldbus convenzionali, basati su sistemi di comunicazione seriale (Profibus, Can Open, DeviceNet, SSI, Interbus), tendono a rappresentare sempre più spesso una limitazione delle prestazioni del sistema. E' inoltre opportuno sottolineare che i bus di campo basati su ethernet (EtherCAT, Profinet, Ethernet/IP e Ethernet Powerlink) sono in grado di garantire connessioni real-time, oltre ad offrire una notevole flessibilità e semplicità d'uso e garantire al contempo una riduzione di costi nell'implementazione, manutenzione e upgrade di performances del sistema.

Per queste ragioni i fieldbus basati su Ethernet stanno progressivamente sostituendo i bus di campo tradizionali basati su seriale.

In quest'ottica TR Electronic presenta alcune novità di rilievo, tra le quali, appunto, l'implementazione su numerosi prodotti di interfacce di comunicazione basate su Profinet, EtherCAT, Ethernet/IP e Powerlink.

Encoder assoluti rotativi programmabili con standard di comunicazione basati su ethernet



Encoder assoluti della **serie 65**, già disponibili con interfacce EtherCAT e Profinet, oggi disponibili anche con interfacce Ethernet/IP e Powerlink

- ü **CEV 65 EIP:** Encoder assoluto in esecuzione 65mm equipaggiato con interfaccia Ethernet/IP
- ü **CEV 65 EPL:** Encoder assoluto in esecuzione 65mm equipaggiato con interfaccia Powerlink



Encoder assoluti rotativi programmabili con standard di comunicazione tradizionali

E' opportuno sottolineare che accanto ai nuovi prodotti descritti sono sempre disponibili encoder assoluti per sistemi fieldbus basati su seriale (Profibus, Can Open, DeviceNet, SSI, Interbus) oppure interfaccia parallela o con output analogico disponibili in svariate esecuzioni meccaniche: ampia gamma di diametri, con albero sporgente o cavo, con uscite a connettori o con pressacavi.



Trasduttori lineari

I trasduttori lineari magnetostrittivi sono disponibili in esecuzioni su profilato d'alluminio o per interno cilindro. Sono già presenti versioni equipaggiate con interfaccia EtherCAT a cui sono state affiancate nuove versioni con interfacce Ethernet/IP e PowerLink.



- ü **LA 46:** sensore di spostamento assoluto lineare per interno cilindro con range di misura da 50-4000mm, risoluzione max 0,005mm - 16 bit
LA 46 EIP: interfaccia Ethernet/IP
LA 46 EPL: interfaccia Powerlink



- ü **LP 46:** sensore di spostamento lineare su profilato di alluminio con range di misura da 50-4000mm, risoluzione max 0,005mm - 16 bit
LP 46 EIP: interfaccia Ethernet/IP
LP 46 EPL: interfaccia Powerlink



- ü **LMP-30:** sensore di spostamento lineare su profilato di alluminio con range di misura da 50-4000mm, risoluzione max 0,005mm - 16 bit
LMP 30 EIP: interfaccia Ethernet/IP
LMP 30 EPL: interfaccia Powerlink



IN EVIDENZA



Encoder miniaturizzati assoluti monogiro

Encoder miniaturizzati in esecuzione 22mm con albero sporgente da 6mm, massima risoluzione programmabile 1024/4096 ed equipaggiati con interfaccia Seriale Asincrona (ASI)



Encoder completi di meccanismo a fune

Sono dotati di meccanismi a fune robusti, precisi ed affidabili. Trovano applicazione soprattutto in magazzini automatici, carri ponte ed elevatori.

- ü Encoder applicati disponibili in esecuzioni da 58 e 65mm
- ü Ideali per misure incrementali o assolute in posizioni poco agibili
- ü Corse disponibili da 2 a 50m
- ü Molla di richiamo a forza costante
- ü Equipaggiabili con encoder assoluto o incrementale



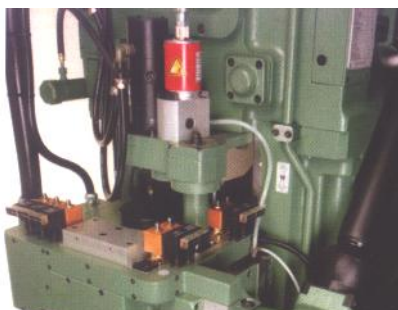
CONTESTO APPLICATIVO

Sempre più assoluto!

Le ragioni del crescente successo degli encoder assoluti

Nel corso degli anni la tendenza che si è andata consolidando è quella di una progressiva e costante sostituzione degli encoder incrementali con encoder assoluti.

Questa tendenza che privilegia l'informazione assoluta rispetto all'informazione relativa trova spiegazione nelle seguenti argomentazioni:



- ü **Prezzi comparabili.** Le economie di scala hanno favorito negli anni la progressiva riduzione dei costi del prodotto "assoluto"; ciò ha determinato la diminuzione del divario esistente tra le due tecnologie.
- ü **Riduzione dei costi.** L'adozione della tecnologia "assoluta" consente di eliminare l'utilizzo di schede dedicate all'acquisizione dell'informazione con una conseguente riduzione dei costi.
- ü **Riduzione dei cablaggi.** Gli encoder assoluti, collegabili in "serie" tra loro attraverso interfacce fieldbus, e comunque derivati da un cablaggio esistente hanno il vantaggio di ridurre drasticamente i cablaggi. Al contrario i sistemi di misura incrementali che necessitano di un cablaggio parallelo.
- ü **Risoluzione più elevata e programmabile.** La risoluzione del sistema assoluto è più elevata e programmabile (quindi liberamente definibile dall'utente) rispetto al prodotto incrementale.
- ü **Standardizzazione.** L'encoder assoluto è standard rispetto all'incrementale; questa caratteristica è riscontrabile tanto nelle dimensioni meccaniche quanto nell'interfaccia di comunicazione come nella risoluzione.

EVENTI



TR electronic al Motek

Motek, Stoccarda (Germania)
22-25 Settembre - Padiglione 6 Stand 5620



TR electronic all'SPS

SPS, Norimberga (Germania)
25-27 Novembre - Padiglione 7 Stand 430

